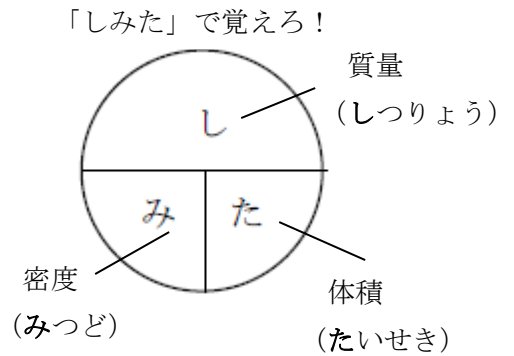


【密度の計算～し・み・た～】

1. 密度の公式

- (1) 公式 密度=[①]÷[②]
- (2) 同じ物質の密度は[③]
- (3) 密度の単位は[④](グラム毎立方センチメートル)
- (4) 水の密度は[⑤]
- (5) ある物質の密度が水の密度より
 小さければ[⑥]
 大きければ[⑦]



2. 練習問題

問1. 4つの金属のかたまりがあり、3種類は銅、アルミニウム、鉄であることがわかっている。4つの金属の質量と体積をはかったら、表のようになった。次の各問いに答えなさい。

	銅	アルミニウム	鉄	謎の金属
質量(g)	62.3	16.2	86.9	63.2
体積(cm ³)	7.0	6.0	11.0	8.0

- (1) 物質 1 cm³あたりの質量を何というか、漢字で答えなさい。
- (2) 銅、アルミニウム、鉄について(1)の量を求めなさい。
- (3) 謎の金属は3種類のうちどれだと考えられるか。
- (4) 銅が 12 cm³あるとき、その質量は何 gになるか。
- (5) アルミニウムが 81g あるとき、その体積は何 cm³になるか。

問2. 右下のグラフは、A・B・C・D・Eの4つの物体と体積の関係をグラフにしたものである。

- (1) A～Eの物体の中で同じ物質でできているものがある。それはどれとどれか、記号で答えよ。
- (2) A～Eの中で最も密度が大きいのはどれか。記号で答えよ。
- (3) A～Eの中で最も密度が小さいのはどれか。記号で答えよ。

